

Dokumentation

Technik & Architektur
Institut für Architektur IAR

Juri Jerg
Technischer Mitarbeiter

T direkt +41 41 349 38 32
juri.jerg@hslu.ch

Horw, 21. August 2025

Anleitung icRoom (C400)

Inhaltsverzeichnis

1. Ansprechpersonen	2
2. Raumreservation	2
3. Quick-Start	3
4. Quick-Shutdown	3
5. Tablet	3
5.1. Beamer Steuerung	3
5.2. Beamer Input	4
5.3. USB-Input	4
5.4. Audio In-/Output	5
5.5. Kamera Steuerung	5
6. Serverrack	6
6.1. Workstations	6
6.2. Schubladen	6
6.3. Audio	6
6.4. USB-Sticks	6
7. Beamer	6
7.1. Steuerung	6
7.2. Format	6
8. Kamera & Raummikrofon anschliessen	6
9. Klimaanlage	7
10. Mobiliar	7
11. Anwendungsfälle	8
11.1. Präsentation über eigenen Laptop (HDMI)	8
11.2. Präsentation über eigenen Laptop (Clickshare)	8
11.3. Präsentation über Workstation (1 Beamer)	8
11.4. Präsentation über Workstation (3 Beamer)	8
11.5. Programm Inside-Reality	8
11.6. Videoübertragung mit der verbauten Kamera und dem Deckenmikrofon	8

Wichtig!

- Stellwände dürfen im IcRoom **nicht verwendet** werden – sie beschädigen die Leinwände.
- In der Nähe der Leinwände ist **besondere Vorsicht** geboten.
- Die Leinwände sind **sehr empfindlich**: Striemen lassen sich **nicht mehr entfernen**.
- **Die Leinwände dürfen nicht berührt werden!**



1. Ansprechpersonen

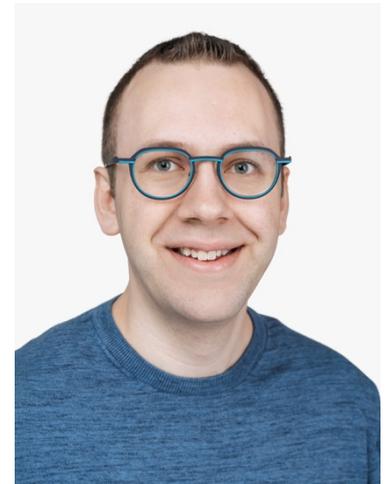
Das Team des icRooms steht Ihnen gerne bei Fragen zur Verfügung.



Samuel Ackermann
samuel.ackermann@hslu.ch
+41 41 349 37 45



Juri Jerg
juri.jerg@hslu.ch
+41 41 349 38 32



Michael Mangold
michael.mangold@hslu.ch
+41 41 349 35 47

2. Raumreservation

Der Raum wird über den Outlook-Kalender reserviert. Dafür im Outlook-Kalender den Raum „HSLU T&A DC icRoom C400“ auswählen.

3. Quick-Start

Im icRoom (C400) befindet sich ein Tablet, über das der Raum gestartet wird. Nach dem Einschalten fahren die Beamer automatisch hoch und auf dem Tablet erscheint das Steuerungsinterface. Auf der Vorderseite des Serverracks können per Knopfdruck eine oder mehrere Workstations gestartet werden. **Es wird kein Passwort benötigt.** In einer Schublade des Racks liegen Maus, Tastatur und Presenter zur Steuerung der Workstations bereit. Eine detaillierte Schritt-für-Schritt-Anleitung für bestimmte Anwendungsfälle sind ab [Seite 7](#) dokumentiert.

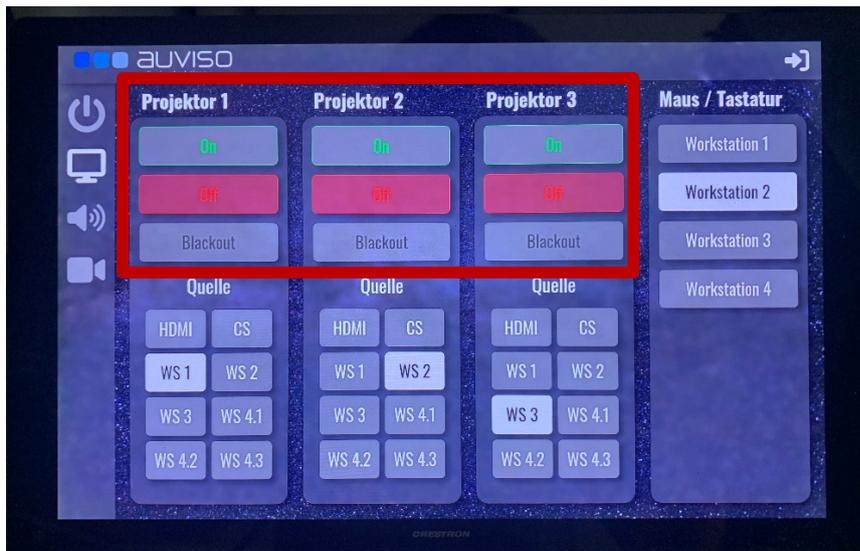
4. Quick-Shutdown

Zum Herunterfahren des icRooms auf dem Tablet das Power-Symbol antippen und «Herunterfahren» bestätigen. Dadurch werden alle Beamer automatisch ausgeschaltet. Die Workstations lassen sich ebenfalls durch kurzes Drücken ihres Power-Knopfs herunterfahren. **Anschliessend das Mobiliar an den Ursprungsplatz stellen und Zubehör wie Maus und Tastatur in der Schublade verstauen.** Vor dem Verlassen des Raums den Vorhang öffnen sowie Klimaanlage und Licht ausschalten.

5. Tablet

5.1. Beamer Steuerung

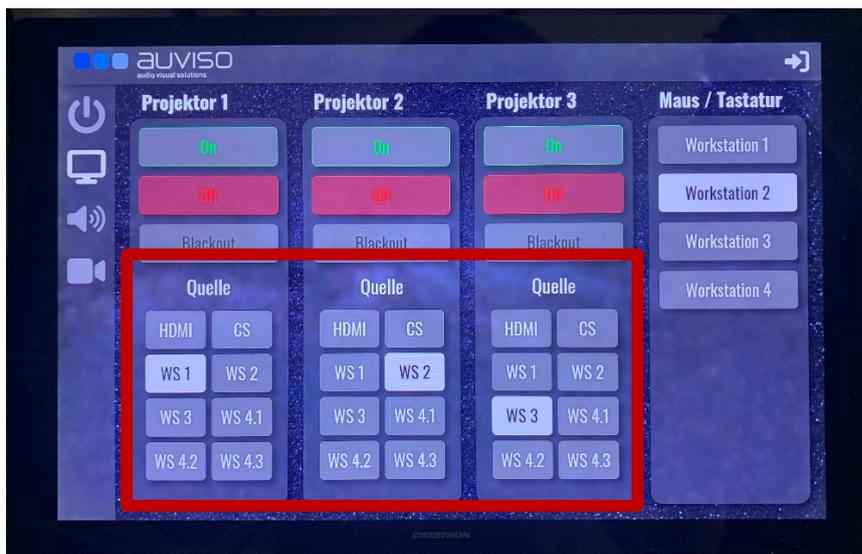
Im oberen Bereich des Tablets können die Beamer einzeln ein- und ausgeschaltet werden. Der Blackout-Modus lässt die Beamer laufen, doch schaltet das Bild auf «Schwarz».



5.2. Beamer Input

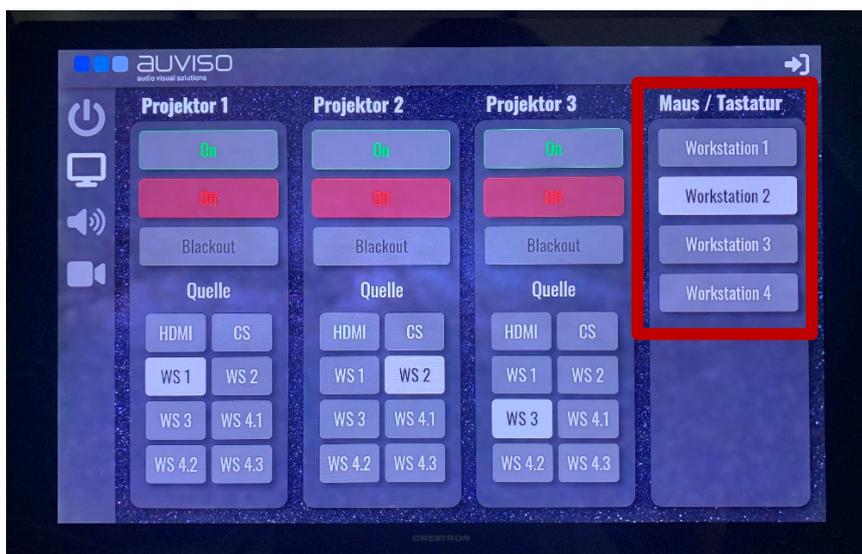
Im Unteren Bereich kann für jeden Beamer einzeln der Input ausgewählt werden.

- HDMI Input via HDMI Kabel beim Tablet, z.B. eigener Laptop
- CS Input via Clickshare, z.B. eigener Laptop
- WS1 Input der Workstation 1
- WS2 Input der Workstation 2
- WS3 Input der Workstation 3
- WS4.1 Input der Workstation 4, Bild Links
- WS4.2 Input der Workstation 4, Bild Mitte
- WS4.3 Input der Workstation 4, Bild Rechts



5.3. USB-Input

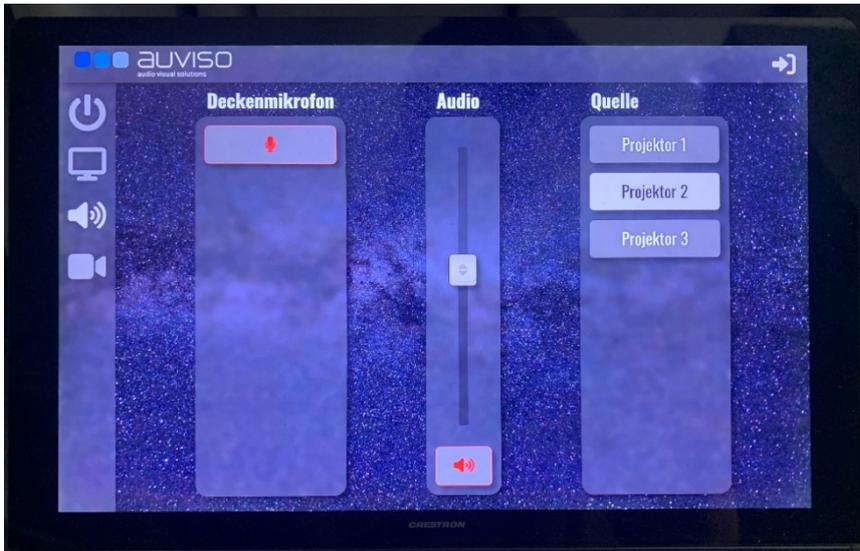
Auf der rechten Seite des Tablets wird gesteuert, mit welcher Workstation die Maus und Tastatur verbunden sind. Dazu muss eine laufende Workstation ausgewählt werden – am besten diejenige, von der aus präsentiert wird.



5.4. Audio In-/Output

Über das Lautsprechersymbol auf dem Tablet gelangt man zum Audio-Interface. Dort kann das Deckenmikrofon stummgeschaltet, die Lautstärke angepasst und die Audioquelle ausgewählt werden. Wichtig ist, den Projektor auszuwählen, auf dem das Video angezeigt wird. Wenn alle drei Beamer genutzt werden, empfiehlt es sich, Projektor 2 auszuwählen.

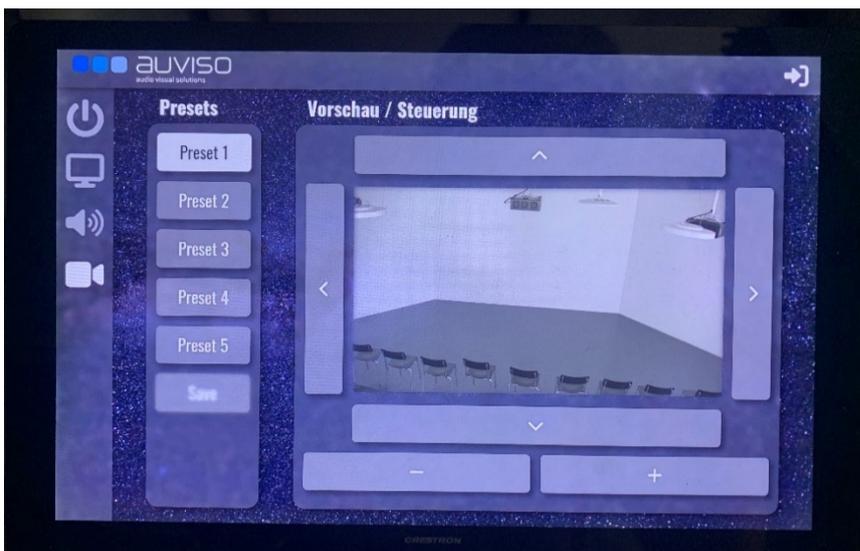
Verwendung des Deckenmikrofon mit dem Laptop: → Seite 7



5.5. Kamera Steuerung

Über das Kamerasymbol auf dem Tablet gelangt man zum Kamera-Interface. Mit den Pfeiltasten lässt sich der Kameraausschnitt anpassen. Mit dem Plus und Minus kann gezoomt werden und über die Presets können bestimmte Ansichten gespeichert werden.

Verwendung der Kamera mit dem Laptop: → Seite 7



6. Serverrack

6.1. Workstations

Im Serverrack befinden sich 4 Workstations. Workstation 1-3 sind für die Verwendung von nur einem Beamer vorgesehen. Die Workstation 4 deckt alle drei Beamer ab.

Eine Workstation kann einfach mit dem Powerknopf gestartet werden. Es wird kein Passwort benötigt.

Die gängigsten Softwares sind bereits vorinstalliert und einsatzbereit. Wenn zusätzliche Software benötigt wird, kann diese selbständig installiert werden. Zu beachten ist, dass die Workstations in regelmässigen Abständen zurückgesetzt werden. Bei Fragen oder Wünschen bezüglich Software-Installation, kontaktieren Sie gerne das Team des icRooms.

6.2. Schubladen

In den Schubladen finden Sie Maus, Tastatur, Presenter und eine 3D-Maus. Bitte nach Gebrauch auch wieder dort versorgen.

6.3. Audio

In der Mitte befindet sich ein runder Start-Knopf. Wenn Audio über die Raumlautsprecher abgespielt werden soll, muss dieser Knopf leuchten.

6.4. USB-Sticks

USB-Sticks müssen direkt an der korrekten Workstation angeschlossen werden.

7. Beamer

7.1. Steuerung

Die Beamer werden ausschliesslich über das Tablet gesteuert und **nicht** über die Fernbedienung.

7.2. Format

Pro Leinwand: 3'840x2'400 Pixel | 16:10

Gesamt: 11'520x2'400 Pixel | 48:10

8. Kamera & Raummikrofon anschliessen

Für Streaming oder Aufnahmen sind an der Decke eine Kamera und ein Deckenmikrofon installiert. Das Signal dieser Geräte wird über ein USB-Kabel am Tablet ausgegeben. Um das Audio- oder Videosignal auf einem Laptop oder einer Workstation zu nutzen, verbinden Sie dieses USB-Kabel mit dem gewünschten Gerät. Die Steuerung der Kamera und des Mikrofons erfolgt direkt über das Tablet.



9. Klimaanlage

Der icRoom verfügt über eine Klimaanlage. Die Steuerung befindet sich direkt neben dem Eingang. Mit dem Powerknopf kann sie ein und ausgeschaltet werden mit den Pfeilen kann die Temperatur eingestellt werden. Die restlichen Köpfe bitte nicht betätigen, und nach dem Gebrauch wieder ausschalten.



10. Mobiliar

Für den icRoom stehen 30 Stühle, ein Stehpult sowie 6 Tische zur freien Verfügung. Die Tische befinden sich vor dem Raum und sind dort angekettet. Mit der HSLU-Karte kann das Schloss geöffnet werden. Bitte das Mobiliar nach Gebrauch wieder an den ursprünglichen Platz zurückstellen: Stühle gestapelt an der Wand, Tische abgeschlossen vor dem Raum.



11. Anwendungsfälle

11.1. Präsentation über eigenen Laptop (HDMI) (nur 1 Beamer möglich)

1. Über Tablet Beamer starten
2. Laptop mit HDMI verbinden
3. Beim Tablet den Input für den mittleren Beamer auf «HDMI» ändern
4. Beim Tablet linker und rechter Beamer ausschalten

11.2. Präsentation über eigenen Laptop (Clickshare) (nur 1 Beamer möglich)

1. Über Tablet Beamer starten
2. Laptop mit Clickshare verbinden
3. Beim Tablet Beamer Input für den mittleren Beamer auf «CS» ändern
4. Beim Tablet linker und rechter Beamer ausschalten

11.3. Präsentation über Workstation (1 Beamer)

1. Über Tablet Beamer starten
2. Im Serverrack Workstation 1 starten
3. Im Serverrack Maus, Tastatur und Presenter herausnehmen und anschalten
4. Beim Tablet Beamer Input für den mittleren Beamer auf «WS1» ändern
5. Beim Tablet USB Input auf «Workstation 1» ändern
6. PowerPoint oder PDF öffnen

11.4. Präsentation über Workstation (3 Beamer)

1. Über Tablet Beamer starten
2. Im Serverrack Workstation 4 starten
3. Im Serverrack Maus, Tastatur und Presenter herausnehmen und anschalten
4. Beim Tablet Beamer Input für den linken Beamer auf «WS4.1» ändern
5. Beim Tablet Beamer Input für den mittleren Beamer auf «WS4.2» ändern
6. Beim Tablet Beamer Input für den rechten Beamer auf «WS4.3» ändern
7. Beim Tablet USB Input auf «Workstation 4» ändern
8. PowerPoint oder PDF öffnen

11.5. Programm Inside-Reality

1. Über Tablet Beamer starten
2. Im Serverrack Workstation 1-3 starten
3. Im Serverrack Maus, Tastatur und 3D-Maus herausnehmen und anschalten
4. Beim Tablet Beamer Input für den linken Beamer auf «WS1» ändern
5. Beim Tablet Beamer Input für den mittleren Beamer auf «WS2» ändern
6. Beim Tablet Beamer Input für den rechten Beamer auf «WS3» ändern
7. Beim Tablet USB Input auf die jeweils zu bedienende Workstation ändern
8. Auf der linken und rechten Workstation Inside Reality starten
9. Auf der mittleren Workstation Inside Reality starten
10. Auf der mittleren Workstation Inside Reality schliessen und wieder starten
11. Good to go!

11.6. Videoübertragung mit der verbauten Kamera und dem Deckenmikrofon

1. Über Tablet Beamer starten
2. Gewünschte Workstation starten / Laptop mit HDMI verbinden
3. USB Kabel mit dem Laptop oder mit der Workstation verbinden
4. Zoom oder Teams starten
5. Kamera und Mikrofon auswählen (Blackmagic Web Presenter)

Änderungsverzeichnis

Version	Datum	Status	Änderungen und Bemerkungen	Bearbeitet von
Nr. 1	08.08.2023	definitiv	Erstellung der Anleitung	Juri Jerg
Nr. 2	21.08.2025	definitiv	Anpassung Anleitung	Corinne Leutert